

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

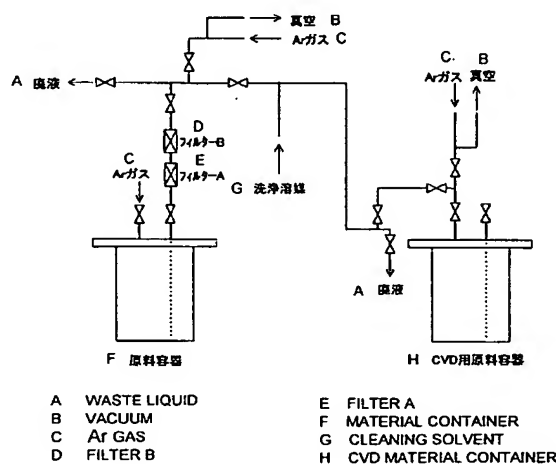
(10) 国際公開番号
WO 2005/116292 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C23C 16/40, H01L 21/316 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008145 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 細川 勝
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005) (HOSOKAWA, Masaru) [JP/JP]; 〒3140102 茨城県鹿
(25) 国際出願の言語: 日本語 島郡神栖町東和田 2 9 番地 旭電化工業株式会社内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Ibaraki (JP). 松下 正勝 (MATSUSHITA, Masakatsu)
(30) 優先権データ: 特願2004-155543 2004 年 5 月 26 日 (26.05.2004) JP [JP/JP]; 〒3140102 茨城県鹿島郡神栖町東和田 2 9 番地
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭電化 旭電化工業株式会社 (ASAHI DENKA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 旭電化工業株式会社内 Ibaraki (JP). 中川 敏 (NAK-
1160012 東京都荒川区東尾久 7 丁目 2 番 3 5 号 Tokyo AGAWA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3140102 茨城県鹿島郡神
(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都 栖町東和田 2 9 番地 旭電化工業株式会社内 Ibaraki
港区赤坂一丁目 8 番 6 号 赤坂 H K N ビル 6 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MATERIAL FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION AND THIN FILM FORMING METHOD

(54) 発明の名称: 化学気相成長用原料及び薄膜の製造方法



(57) Abstract: A chemical vapor deposition material contains a precursor composed of a metal compound, and has 100 or less particles having a size of $0.5 \mu\text{m}$ or more in 1ml, in particle measurement by a light scattering type submerged particle detector in a liquid phase. A thin film can be prevented from being contaminated by particles even when a highly degradable metal compound is used as the precursor.

(57) 要約: 本発明の化学気相成長用原料は、金属化合物からなるプレカーサを含有してなり、液相での光散乱式液中粒子検出器によるパーティクル測定における $0.5 \mu\text{m}$ より大きい粒子の数が 1ml 中 100 個以下であるものであり、高分解性の金属化合物をプレカーサに用いた場合でも薄膜のパーティクル汚染を低減できるものである。

[続葉有]

WO 2005/116292 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。